

## ABSTRAK

Dalam satu sistem tenaga listrik khususnya pada pembangkitan, hal yang paling sering penyebab terjadinya gangguan adalah pada kawat transmisi dan distribusi (luar).

Sedangkan pada sisi dalam unit itu sendiri bisa saja disebabkan oleh karena kesalahan mekanis, termis dan tegangan lebih atau karena material yang cacat atau rusak.

Untuk mengantisipasi agar tidak terjadi pemadaman / gelap gulita di areal pembangkit unit PLTU 3 & 4 pada saat terjadi gangguan atau trip unit, maka di pasanglah suatu alat pengaman yaitu sistem transfer daya dengan tegangan 6 KV.